Mons.r Morand
a Paris

Lille Ce 27 Mars 1764

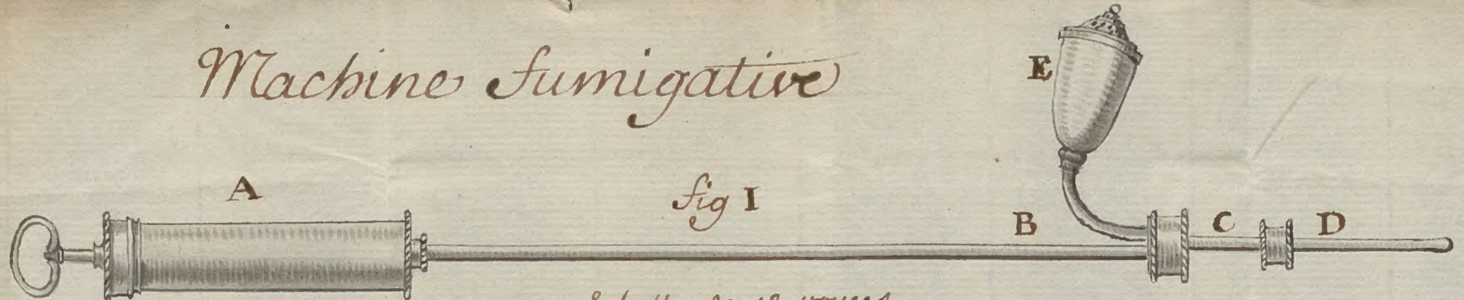
Monsieur

Je prends La liberté de vous adresser vne Machine que Jay immaginé Et Executé, Je luy ais donné Le nom de fumigative parcequ'il semble quadrer avec ses Effets; Je L'ais fait à la priere du S.r alexandre Pyonnier Chirurgien de cette ville, qui Est mon Amy: il me pria vn jour de Tacher de Trouver une Machine pour pouvoir introduire La fumé de Tabacq par L'anus, dans Le Corps des gens qui avoient Le malheur d'Etre noyéz, Et cela sans que La bouche aye part a cette operation; nous En avons fait L'Epreuve sur vn chien dans L'apres midy du 15 de ce mois, chez Ledit sieur Pyonnier present deux de ses freres aussy chirurgiens Et quelqu'autres de Leurs amis, Cette Epreuve a Eu Tout Le Succes immaginable, puisqu'au bout de deux heures il a mangé du Lait que nous Luy donnâmes, dès Le meme soir il sortit, Et Le Lendemain il Etoit aussy gay que La veille de L'experience: il avoit Eté Environ 8 a 10 minuttes dans L'eau, Les pattes Liez Et attachés a vne pierre, il ne donnoit aucuns signe de vie visible quand on a Commencé a faire jouer La machine. Je ne vous La presente pas comme n'Etant plus susceptible de perfection, Au Contraire Je Travaille a En Construire une seconde a laquelle

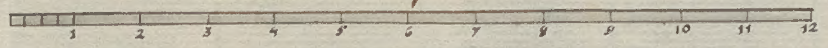
ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

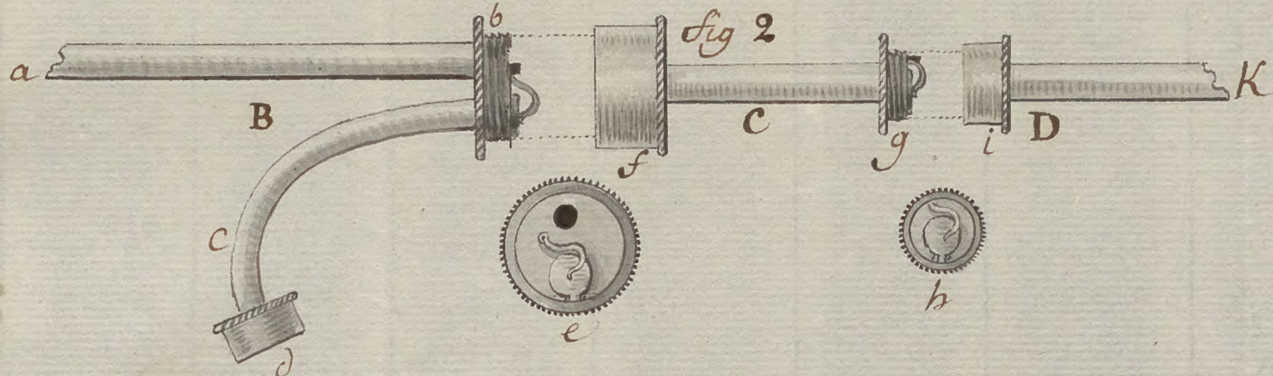
J'Espere remedier a des defauts que Jay remarqué dans celle cy
pendant L'operation, mon dessein n'Etoit pas même de vous
L'Envoyer avant que La Correction n'en Soit faitte: mais Jay
appris qu'un ouvrier de cette ville qui m'en a fait Le tuyau
Et a qui Jay montré Le plan de Cette machine, Se proposoit
de vous L'Envoyer Comme de Son immagination.
Comme Je ne travaille point par profession, grace au Seigneur,
puisque La mienne Est Le Commerce, Je n'ay Jamais Eu dessein
de faire vn Secret de cette machine, mais Je Serois faché qu'un
autre put S'en arroger La decouverte Si reellement La
machine Est nouvelle Comme plusieurs personnes ont bien
voulu m'en flatter.
Je ne vous prie pas actuellement de la presenter a L'accademie,
J'aurois L'honneur de vous En prier En vous Envoyant Le plan
de celle que Je construis actuellement, avec Le resultat des
Experiences que nous En ferons. Le Corps de pompe En Sera
triple En Capacité Et Le grand tuyau trois pouces plus court,
Ce qui Je conte produira moins de refroidissement a la
fumé, Et augmentera de beaucoup Sa force Expulsive;
Je Comte y mettre vn philtroir pour degager La fumé, des
parties Les plus grossieres qui Crassent trop vite Les tuyaux
Et Empeche a La Longue L'action des Souspâpes.
Je Serois tres flatté, Monsieur, Si vous vouliez prendre La
peine d'examiner Cette piece, Et L'idée du changement
que Je m'y propose, Et vous m'obligerés beaucoup de

Machine Fumigative



Echelle de 12 pouces





Cette Machine reduitte au Tiers de sa grandeur dans La fig I Est Composée de Cinq pieces principales Et detachées, **ABCDE**, Le Corps de pompe **A** ne differe En Rien d'une Seringue ordinaire, Sinon par sa grandeur dont on peut voir Les dimentions par L'Echelle qui Est dessous; Les pieces **BCD** Sont dessinées dans Leurs vraye grandeur, dans La fig 2 pour En montrer plus aisement Le mechanisme interrieur.

B fig 2 represente La partie du tuyau depuis La pompe Jusques Et Compris La Soupâpe aspirante, a. Est Le tuyau d'une Ligne trois quarts de diamettre interrieur qui traverse La piece b: c. Est Le tuyau qui porte La pipe, Son diamettre Est un peu moindre que L'autre, Son ouverture Est retressie a trois quarts de Ligne En traversant La piece b.; a L'autre bout d. L'ouverture Est Entiere Et porte un Ecrou pour recevoir La pipe. C'est sur La petitte ouverture de ce tuyau que se pose La Soupâpe, qui presse dessus par Le moyen d'un ressort. vous voyez cette Soupâpe representé En e. qui Est La piece b. vüe En dessus.

C. Est La partie Entre deux Soupâpes, Le bout f. porte un Ecrou qui se visse sur La partie b. L'autre bout g porte La Soupâpe Soufflante, L'ouverture du tuyau s'y trouve retressie a trois quarts de Ligne sous La Soupâpe. h. represente cette piece vüe En dessus avec Sa Soupâpe Et Son Ressort.

D Est Le bout du tuyau que L'on introduit dans L'anus; a Son bout i il porte un Ecrou qui se visse sur La partie g. Et Le bout K Est fait Comme une Canulle: L'ouverture du tuyau s'y trouve retressie a une Ligne.

E Est La pipe, Elle porte a sa partie inferieur une visse qui Entre dans L'Ecrou d: Cette visse Est percé En son Centre d'un trou d'une grande demy Ligne.

Toutte cette Machine Est Executée En Leton; L'on met a chaque visses un Cuir gras pour Empecher La Communication de L'air a L'interrieur de la machine, autrement que par Le jeu des Soupâpes.

En tirant Le piston de la pompe, La Soupâpe de la piece **B** s'ouvre par L'aspiration, Et par conséquent attire La fumé du tabac qui brulle dans La pipe, Cette fumé, Etant retenue par Cette Soupâpe qui se referme a L'instant que L'on repousse Le piston, force La Soupâpe g de la piece **C** a s'ouvrir par L'impetuosité avec Laquelle Elle Est chassée, Et Sort par Le bout K. Cette machine, Toutte petitte qu'elle Est, pousse La fumé, a L'air Libre, douze pouces au dela de L'orrifice de La Canulle.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

N°. 117.

machine fumigatoire

ARC 32 d. 4 n°

ARC 32 d. 4 n°117